

Авторська довідка

(реферату дипломної роботи магістра)

Назва дипломної роботи магістра: Порівняльний аналіз стеганографічних методів з контейнером-зображенням

назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Comparative analysis of steganographic methods with a container image

переклад англійською

Освітній ступінь : _____ магістр

Шифр та назва спеціальності: _____ 125 «Кібербезпека»

Екзаменаційна комісія: _____ Екзаменаційна комісія №32

напр.: Екзаменаційна комісія №1

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Дата захисту: 23 грудня 2019 року

Місто: Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: 123

Кількість сторінок реферату: 5

УДК: УДК 004.056.5

Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Гулка Юрій Ігорович

розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Gulka Yurii

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра кібербезпеки, м. Тернопіль, Україна

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Загородна Наталія Володимирівна

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Zagorodna Nataliya

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра кібербезпеки, м. Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат технічних наук, завідувач кафедри кібербезпеки

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Кунанець Наталія Едуардівна

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Kunanets Nataliia

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ, Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра комп'ютерних наук м. Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доктор наук із соціальних комунікацій, професор кафедри комп'ютерних наук

Ключові слова

українською: стеганографія, контейнер, ключ, просторова область, частотна область, lsb, спотворення, приховування, jpeg формат, атака

до 10 слів

англійською: steganography, carrier, key, spatial domain, frequency domain, lsb, distortion, concealment, jpeg format, attack

до 10 слів

Анотація

українською:

В роботі висвітлено наступні питання: аналіз проведення аналізу сучасного стану стеганографії, методів вбудовування інформації та приховування факту її передачі, типів контейнерів, огляд стеганографічних методів приховування інформації в зображеннях, практична реалізація вибраних методів, вибір інформативних ознак для порівняння методів, розрахунок кількісних показників якості стеганографічної системи, дослідження можливих модифікацій методів з метою їх вдосконалення та застосування в популярних форматах даних.

англійською:

The thesis consider the following issues: the analysis of the current state of steganography, methods of embedding information and concealing the fact of its transfer, types of containers, review of steganographic methods of concealing information in images, practical implementation of selected methods, the choice of informative criteria to compare methods, the calculation of quantitative values of the quality characteristics of steganographic system, research of possible modifications of methods to improve and apply them to popular image formats.

Бібліографічний опис:

1. Гулка Ю. Критерії порівняння стеганографічних методів приховування інформації в зображеннях [Текст] / Гулка Ю. Збірник тез VII науково-технічної конференції Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя «Інформаційні моделі, системи та технології» – Тернопіль (11 – 12 грудня 2019 р.), ТНТУ, 2019. – с.36